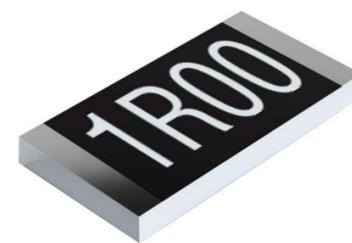


Резисторы P1-12

Thick Film Chip Resistor RC Series



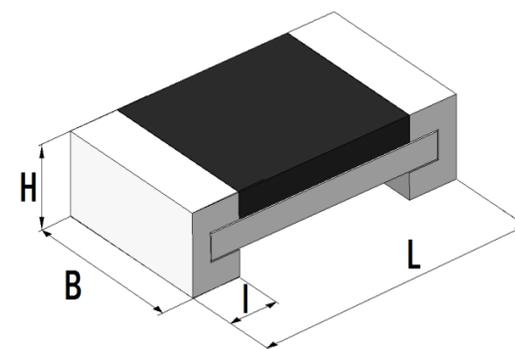
Постоянные непроволочные чип-резисторы общего применения P1-12 (обозначение унифицировано с импортными аналогами Thick Film Chip Resistor – RC Series) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсном режиме. Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.024 ТУ.

Основные технические характеристики

Тип и типоразмер	Вид резисторов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение постоянного и переменного тока (ампл.), В	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления	ТКС×10 ⁻⁶ 1/°С, для диапазонов номинальных сопротивлений		
						От 1 до 10 Ом	Св. 10 до 10 ⁶ Ом	Св. 10 ⁶ до 10 ⁷ Ом
RC0402	P1-12-0,063	1/16	50	От 1 до 10 × 10 ⁶ включ.	D: ±0,5 % (E24/E96) F: ±1 % (E24/E96) J: ±5 % (E24)	±200	±100	±200
RC0603	P1-12-0,1	1/10						
RC0805	P1-12-0,125	1/8	150					
RC1206	P1-12-0,25	1/4	200					
RC2010	P1-12-0,5	1/2						
	P1-12-0,75	3/4						
RC2512	P1-12-1,0	1						

Геометрические размеры

Типоразмер	L	B	H	I	Масса, г, не более
0402	1,00 ± 0,10	0,50 ± 0,10	0,30 ± 0,10	0,25 ± 0,10	0,0015
0603	1,60 ± 0,15	0,80 ± 0,15	0,40 ± 0,10	0,30 ± 0,20	0,0050
0805	2,00 ± 0,20	1,25 ± 0,15	0,50 ± 0,10	0,40 ± 0,20	0,0060
1206	3,20 ± 0,20	1,60 ± 0,15	0,55 ± 0,10	0,50 ± 0,20	0,0150
2010	5,00 ± 0,20	2,50 ± 0,20	0,55 ± 0,10	0,60 ± 0,20	0,0400
2512	6,40 ± 0,20	3,20 ± 0,20	0,55 ± 0,10	0,60 ± 0,20	0,1000



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Фактор	Значение фактора
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее - предельное	1,33×10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶) 1,2×10 ⁴ (90)
Атмосферное повышенное давление, Па (мм. рт. ст.): - рабочее	2,92×10 ⁵ (2 207)
Повышенная температура среды, °С: - рабочая - предельная - максимально-допустимая рабочая температура (при снижении мощности рассеяния)	70 70 155
Пониженная температура среды, °С: - рабочая - предельная	минус 60 минус 60
Смена температур среды, °С	От плюс 155 до минус 60
Повышенная влажность воздуха	98% при 25 °С

Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 1,0 Ом до 3,9 кОм включ.	1
От 3.9 кОм до 100 кОм включ.	10
Св. 100 кОм до 1 МОм включ.	30
Св. 1 МОм до 10 МОм включ.	Не нормируется

Пример условного обозначения

Резистор **P1-12 - 0,25 - 1 МОм ±5 % «А» ШКАБ.434110.024 ТУ**

Тип резистора

Номинальная мощность рассеяния, Вт

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Вид упаковки для автоматизированной сборки

Обозначение документа на поставку

Характеристики надежности

Гарантийная наработка при P=Pном, Токр. = 70°C	15 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

Условные обозначения по партномеру (для перехода с импортных резисторов)

RC	0402	F	R	-	07	10K	L
Тип	Типоразмер	Доп. отклонение	Тип упаковки	ТКС	Размер катушки и мощность	Сопротивление	Системный код
RC	0402 0603 0805 1206 2010 2512	D: ±0,5% F: ±1% J: ±5%	R: бумажная лента (0402, 0603, 0805, 1206) K: блистерная лента (2010, 2512)	По спецификации	07: 7 дюймов стандартная мощность 07W: 7 дюймов увеличенная мощность (0,75Вт для 2010)	2~4 знака Буква R/K/M - десятичная точка. Примеры: 97R6 = 97,6 Ом 9K76 = 9,76 кОм 1M = 1 МОм	

Примеры условного обозначения по партномеру:

Резистор RC типоразмера 0402, номинальной мощности рассеяния 0,063 Вт, номинальным сопротивлением 100 кОм, допускаемым сопротивлением ±5%, поставляемый в 7" катушке с бумажной лентой по 10'000 штук в катушке:

RC0402JR-07100KL

Резистор RC типоразмера 2010, номинальной мощности рассеяния 0,5 Вт, номинальным сопротивлением 100 Ом, допускаемым сопротивлением ±1%, поставляемый в 7" катушке с блистерной лентой по 4'000 штук в катушке:

RC2010FK-07100RL

